EXERCICE N°5 : 3 points 15 '

Déterminer les limites suivantes :

$\lim\limits_{x\to+\infty}\dfrac{1}{x}$	$\lim\limits_{x\to-\infty}\dfrac{1}{x}$	$\lim\limits_{x\to+\infty}\left(\dfrac{2x^2-3x}{3x-2}\right)$	$\lim\limits_{x\to-\infty}\left(\dfrac{5x^2-3x}{x-2}\right)$
$\lim\limits_{x\to+\infty}\left(\dfrac{5x^3-3x^2+1}{x^3-1}\right)$	$\lim\limits_{x\to-\infty}\left(\dfrac{5x^2-1}{x^3+2}\right)$	$\lim\limits_{x\to1^+}\left(\dfrac{2x^2-3x}{x-1}\right)$	$\lim\limits_{x\to1^-}\left(\dfrac{2x^2-3x}{x-1}\right)$
$\lim\limits_{x\to-\infty}\sqrt{\dfrac{x+2}{x+1}}$	$\lim\limits_{x\to+\infty}\sqrt{\dfrac{x^3+2}{x+1}}$	$\lim\limits_{x\to-\infty}\sqrt{\dfrac{x^4+2}{x^2+1}}$	$\lim\limits_{x\to-\infty}\sqrt{\dfrac{1-x}{2-x}}$

EXERCICE N°6 : 3 points 15 '

Déterminer les limites suivantes :

$\lim\limits_{x\to+\infty}\left(\dfrac{x^2-4x+3}{3x^2+x-4}\right)$	$\lim\limits_{x\to1}\left(\dfrac{x^2-4x+3}{3x^2+x-4}\right)$	$\lim\limits_{x\to-1}\left(\dfrac{5x^2+7x+2}{-2x^2-x+1}\right)$	$\lim\limits_{x\to-\infty}\left(\dfrac{1}{\sqrt{x^2-x+3}}\right)$
$\lim\limits_{x\to1}\left(\dfrac{\sqrt{2-x}-1}{x^2+4x-5}\right)$	$\lim\limits_{x\to1}\left(\dfrac{\sqrt{2-x}-1}{\sqrt{3+x}-2}\right)$	$\lim\limits_{x\to2}\left(\dfrac{x^3-2x^2+x-2}{-2x^3+5x^2-x-2}\right)$	$\lim\limits_{x\to-\infty}\left(x+\sqrt{x^2+1}\right)$
$\lim\limits_{x\to+\infty}\left(\dfrac{\sqrt{4+x^2}-x+3}{2x-1}\right)$	$\lim\limits_{x\to-\infty}\left(\dfrac{x^3+x-1}{2x^2+x}\right)$	$\lim\limits_{x\to+\infty}\left(x-x^2+\dfrac{1}{x}\right)$	$\lim\limits_{x\to+\infty}\sqrt{x^2-2x-1}-2x$

EXERCICE N°7 : 5 points 20 '

Déterminer les limites suivantes :

$\lim\limits_{x\to0}\left(\dfrac{\sqrt{1-x}-\sqrt{1+x}}{x}\right)$	$\lim\limits_{x\to+\infty}\sqrt{x-5}-\sqrt{x-3}$	$\lim\limits_{x\to+\infty}\sqrt{x^2-5}-\sqrt{x-3}$	$\lim\limits_{x\to3}\left(\dfrac{2\sqrt{3x}-x-3}{x-3}\right)$
$\lim\limits_{x\to(-3)^+}\left(\dfrac{x-1}{x^2-9}\right)$	$\lim\limits_{x\to(-3)^-}\left(\dfrac{x-1}{x^2-9}\right)$	$\lim\limits_{x\to-\infty}\left(2x+\sqrt{x^2+1}\right)$	$\lim\limits_{x\to0}\left(\dfrac{2x-1}{\sqrt{x}}\right)$
$\lim\limits_{x\to+\infty}\left(\dfrac{2x-1}{\sqrt{x}}\right)$	$\lim\limits_{x\to1^+}\left(\dfrac{\sqrt{x^2-1}+\sqrt{x}-1}{\sqrt{x-1}}\right)$	$\lim\limits_{x\to+\infty}\left(\dfrac{\sqrt{x}-2x}{\sqrt{x}+1}\right)$	$\lim\limits_{x\to8}\left(\dfrac{\sqrt{2x}-4}{\sqrt{x+1}-3}\right)$
$\lim\limits_{x\to-\infty}\left(\dfrac{6x+\sqrt{x^2-4x}}{2x+3}\right)$	$\lim\limits_{x\to+\infty}\left(\dfrac{6x+\sqrt{x^2-4x}}{2x+3}\right)$	$\lim\limits_{x\to2}\left(\dfrac{x-\sqrt{x^2+1}}{x-\sqrt{x^2-1}}\right)$	$\lim\limits_{x\to+\infty}\left(\sqrt{4x^2-x+1}-2x\right)$
$\lim\limits_{x\to+\infty}\left(\sqrt{4x^2-x+1}+2x\right)$	$\lim\limits_{x\to+\infty}\left(x-\sqrt{5x^2+1}\right)$	$\lim\limits_{x\to-\infty}\left(x-\sqrt{5x^2+1}\right)$	$\lim\limits_{x\to+\infty}\sqrt{x^2+1}-\sqrt{x^2-1}$

: 23390248 - 29862815
Tous droits réservés © TakiAcademy.com